

## UUSI STANDARDI EN 388:2016 JA VIILLOILTA SUOJAUTUMINEN

Käsiin kohdistuvat vammat ovat edelleen yleisimpien tapaturmien joukossa. Työpaikoilla kannetaan ja käsitellään teräviä kappaleita. Vahinkoja voi sattua käsityökalujen tai puukkojen käytössä sekä monessa ennalta arvaamattomassa riskikohteessa.

Viiltosuojakäsineitä on markkinoilla ollut jo melko pitkään, ja monelta onnettomuudelta sekä sairauslomalta on välttytty.

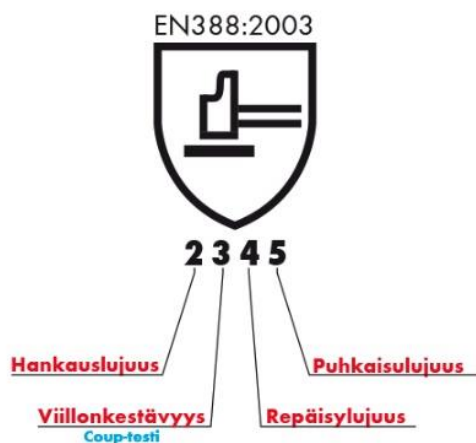
Oikean viiltosuojakäsineen valitsemisessa EN 388 standardin tunteminen on lähes välttämätöntä. Moni tunteekin ”kolmosen viiltosuojan” tai ”vitosen viiltosuojan”. Testimenetelmä on kuitenkin hiukan puutteellinen ja siihen kohdistuu aiheellistakin kritiikkiä.

Nyt testimenetelmä on uudistettu. Testi on lähempänä todellista tilannetta, joka voisi työpaikalla sattua. Hyvänä voidaan pitää myös sitä, että parasta testitulosta ei ole kovin helppo saada. Kun ennen puhuttiin ”kolmosesta” ja ”vitosesta” niin jatkossa voidaan keskustella B, C, D, E ja F viiltosuojakäsineistä. Valinnanvara tulee siis lisääntymään, ja oikean käsineen valinta muuttuu helpommaksi.

Markkinoilla tulee olemaan melko pitkään vanhalla standardilla EN 388 sekä uudella EN 388:2016 olevia tuotteita.

Jotta osataan ostaa ja käyttää oikeaa tuotetta, niin merkinnät tulee tuntea. Olemme tehneet käyttöönnne taulukot asiasta, joka toivottavasti auttaa teitä oikean käsineen valinnassa. Standardi on muuttunut hieman myös muilta osin, jotka olemme myös pyrkineet kuvaamaan helposti ymmärrettäväksi

### VANHA STANDARDI



#### Puhkaisulujuus

1. 20
2. 60
3. 100
4. 150

Kuinka monta Newtonia vaaditaan käsineen puhkaisuun. Huom! Ei ole neulatesti

#### Hankauslujuus

1. 100
2. 500
3. 2000
4. 8000

Kuinka monta kierrosta kestää

#### Viillonkestävyys

1. 1,2
2. 2,5
3. 5,0
4. 10
5. 20

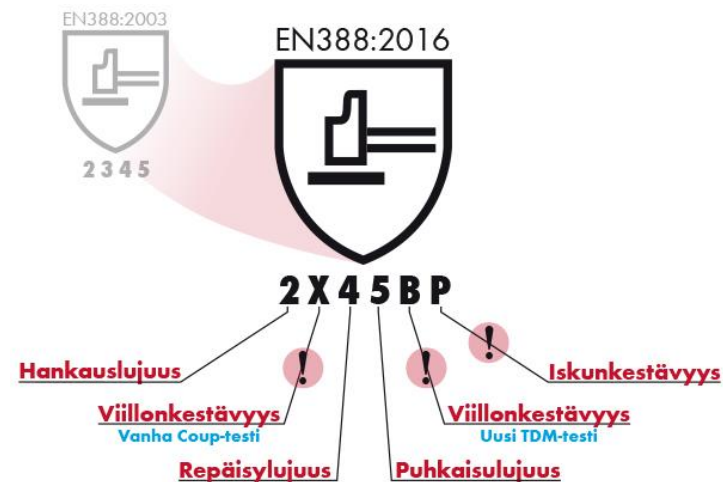
Coup testi. Pyörivä terä, ”sahaava” liike

#### Repäisyjujuus

1. 10
2. 25
3. 50
4. 75

Kuinka monta Newtonia käsine kestää repäisyä

## UUSI STANDARDI



### Hankauslujuus

Uutena vaatimuksena standardin mukainen hiomapaperi

### Viillonkestävyys

Terää tylsistyttävälle materiaalille ei edes saa tehdä. Jos ei ole tehty, merkitään x

### Repäisylujuus

Ei muutoksia vanhaan testiin

### Puhkaisulujuus

Ei muutoksia vanhaan testiin

### Viiltotesti EN ISO 13997

Terä vaihdetaan joka testiin. Terään kohdistetaan asteittain lisää kuormaa ja terän leikatessa materiaalin 20mm matkalla, saadaan viiltosuojaluokka A-F

- A. 2 Newton
- B. 5 Newton
- C. 10 Newton
- D. 15 Newton
- E. 22 Newton
- F. 30 Newton

### Iskunsuojaus

13594:2015 mukaan.

Testin läpäisy merkitään P(isku <9kN) Jos testiä ei läpäise, merkintää ei tehdä

## LYHYT KUVAUS UUDESTA VIILTOTESTISTÄ

Terällä viilletään 20 mm matka ja katsotaan menikö materiaali rikki. Mikäli ei mennyt, lisätään terän päälle painoa, viilletään ja katsotaan taas tulos. Mitä enemmän painoa voidaan lisätä, sitä paremman luokituksen käsine saa.

Testi on siis melko yksinkertainen ja jokainen voi jopa kuvitella kuinka terävän terän päällä on noin 2 kg painoa ja sitten viilletään 2 cm. Jos materiaali kestää, niin saa luokan E

**Würth Oy:n asiantuntijat Safety@Work tiimistä tulevat mielellään kertomaan lisää muuttuneesta standardista ja tekemään ammattitaitoisen riskikartoituksen työpaikallenne. Lisätietoja: asiakaspalvelu@wurth.fi**